

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Zeitschrift für

LIBRARY USE ONLY

# Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und

redigiert von **W. Bargmann**, Kiel

**D. S. Farner**, Seattle

**A. Oksche**, Gießen

**B. Scharrer**, New York

**J. Seiler**, Zürich

105. Band · 1970

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HARTWIGSchen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze*; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze*; Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

\*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag, Berlin·Heidelberg·New York  
Printed in Germany. — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

## Inhalt Band 105

ALTNER, H., MÜLLER, W., BRACHNER, I.: The Ultrastructure of the Vomero-Nasal Organ in Reptilia . . . . .	107
ARNOLD, W.: Über eigentümliche neuronale Zellelemente im Ependym des Zentralkanals von <i>Salamandra maculosa</i> . . . . .	176
BAGBY, R. M.: The Fine Structure of Pinacocytes in the Marine Sponge <i>Microciona prolifera</i> (Ellis and Solander). . . . .	579
BAK, I. J., KIM, J. H., HASSSLER, R.: Electron Microscopic Autoradiography for Demonstration of Pineal Serotonin in Rat . . . . .	167
BÖCK, P.: Die Feinstruktur des paraganglionären Gewebes im Plexus suprarenalis des Meerschweinchens . . . . .	389
BÖCK, P., STOCKINGER, L., VYSLONZIL, E.: Die Feinstruktur des Glomus caroticum beim Menschen . . . . .	543
BRAAK, H.: Über die Kerngebiete des menschlichen Hirnstammes. I. Oliva inferior, Nucleus conterminalis und Nucleus vermicularis corporis restiformis. . . . .	442
BRACHNER, I., s. ALTNER, H., et al. . . . .	107
BRODIE, A. E.: Development of the Cuticle in the Rotifer <i>Asplanchna brightwelli</i> . . . . .	515
BROOKER, B. E.: Desmosomes and Hemidesmosomes in the Flagellate <i>Critidium fasciculata</i> . . . . .	155
BÜLOW, F. A. v., s. MATTHIESSEN, M. E. . . . .	569
CARR, I., EVERSON, G., RANKIN, A., RUTHERFORD, J.: The Fine Structure of the Cell Coat of the Peritoneal Macrophage and its Role in the Recognition of Foreign Material . . . . .	339
— s. CARR, K. . . . .	234
CARR, K., CARR, I.: How Cells Settle on Glass: A Study by Light and Scanning Electron Microscopy of Some Properties of Normal and Stimulated Macrophages . . . . .	234
DAVIS, L. E.: Further Observations on Dividing and Non-dividing Cnidoblasts in the Regenerating Isolated Gastrodermis of <i>Hydra</i> . . . . .	526
DYER, R. F., s. RUBY, J. R., et al. . . . .	252
EHINGER, B., FALCK, B.: Innervation of Iridic Melanophores . . . . .	538
EVERSON, G., s. CARR, I., et al. . . . .	339
FAHRENBACH, W. H.: The Morphology of the <i>Limulus</i> Visual System. III. The Lateral Rudimentary Eye . . . . .	303
FALCK, B., s. EHINGER, B. . . . .	538
FRANKE, W. W.: On the Universality of Nuclear Pore Complex Structure . . . . .	405
FUJITA, T., MIYOSHI, M., TOKUNAGA, J.: Scanning and Transmission Electron Microscopy of Human Ejaculate Spermatozoa with Special Reference to their Abnormal Forms . . . . .	483
GASSER, R. F., s. RUBY, J. R., et al. . . . .	252
GRAZIADEI, P. P. C., TUCKER, D.: Vomeronasal Receptors in Turtles. . . . .	498
HANSSON, H.-A.: Ultrastructure of the Surface of the Epithelial Cells in the Rat Retina . . . . .	242
HARRACH, M. GRAF VON: Elektronenmikroskopische Beobachtungen am Saccus vasculosus einiger Knorpelfische. . . . .	188
HASSSLER, R., s. BAK, I. J., et al. . . . .	167
HEHN, G. v.: Über den Feinbau des hyponeuralen Nervensystems des Seesternes ( <i>Asterias rubens</i> L.) . . . . .	137
JASIŃSKI, A., KILARSKI, W.: Fine Structure of Pars Neuro-Intermedia of the Loach, <i>Misgurnus fossilis</i> L. . . . .	259
KILARSKI, W., s. JASIŃSKI, A. . . . .	259
KIM, J. H., s. BAK, I. J., et al. . . . .	167
KNIGGE, K. M., s. SCOTT, D. E. . . . .	1
KOMURO, T.: Unusual Neuromuscular Junctions in the Heart of the Crayfish ( <i>Procambarus clarkii</i> ). . . . .	317
KORITSÁNSZKY, S., s. VIGH-TEICHMANN, I., et al. . . . .	325

LEONHARDT, H.: Subependymale Basalmembranlabyrinth im Hinterhorn des Seitenventrikels des Kaninchengehirns. Zur Frage des Liquorabflusses . . . . .	595
MATTHEIJ, J. A. M.: The Gonadotropic Cells in the Adenohypophysis of the Blind Mexican Cave Fish, <i>Anoptichthys jordani</i> . . . . .	91
MATTHIESSEN, M. E., BÜLOW, F. A. v.: The Ultrastructure of Human Fetal Odontoblasts . . . . .	569
MIKAMI, S.: Light and Electron Microscopic Investigations of Six Types of Glandular Cells of the Bovine Adenohypophysis . . . . .	457
MIRA-MOSER, F.: L'ultrastructure de l'adénohypophyse du crapaud <i>Bufo bufo</i> L. I. Identification des types cellulaires et comparaison des résultats obtenus avec deux fixateurs différents . . . . .	65
MIYOSHI, M., s. FUJITA, T., et al. . . . .	483
MORITZ, K., STORCH, V.: Über den Aufbau des Integumentes der Priapuliden und der Sipunculiden [ <i>Priapulus caudatus</i> Lamarck, <i>Phascolion strombi</i> (Montagu)] . . . . .	55
MÜLLER, W., s. ALTNER, H., et al. . . . .	107
NOLTE, A., s. STARKE, F.-J. . . . .	210
OLIVEREAU, J.-M.: Complexe hypothalamo-hypophysaire et régulation du métabolisme hydrominéral chez le rat albinos soumis à l'action des ions atmosphériques negatifs . . . . .	430
RANKIN, A., s. CARR, I., et al. . . . .	339
RASCHE, B., ULMER, W. T.: Über die Phagocytoseaktivität von permanenten Fibrocyten (strain L 929) unter der Wirkung von Glucocorticoiden (Prednisolon) in Abhängigkeit von der Konzentration und von der Zeit nach Applikation . . . . .	123
RUBY, J. R., DYER, R. F., GASSER, R. F., SKALKO, R. G.: Intercellular Connections between Germ Cells in the Developing Human Ovary . . . . .	252
RUTHERFORD, J., s. CARR, I., et al. . . . .	339
SCOTT, D. E., KNIGGE, K. M.: Ultrastructural Changes in the Median Eminence of the Rat Following Deafferentation of the Basal Hypothalamus . . . . .	1
SKALKO, R. G., s. RUBY, J. R., et al. . . . .	252
SOYER, M.-O.: Etude ultrastructurale de l'endoplasme et des vacuoles chez deux types de Dinoflagellés appartenant aux genres <i>Noctiluca</i> (Suriray) et <i>Blastodinium</i> (Chatton) . . . . .	350
STARKE, F.-J., NOLTE, A.: Tubulikörper im Zytoplasma der Spermatiden von <i>Planorbis corneus</i> L. (Basommatophora) . . . . .	210
STOCKINGER, L., s. BÖCK, P., et al. . . . .	543
STORCH, V., s. MORITZ, K. . . . .	55
TOKUNAGA, J., s. FUJITA, T., et al. . . . .	483
TUCKER, D., s. GRAZIADEI, P. P. C. . . . .	498
UECK, M.: Weitere Untersuchungen zur Feinstruktur und Innervation des Pinealorgans von <i>Passer domesticus</i> L. . . . .	276
ULMER, W. T., s. RASCHE, B. . . . .	123
VIGH, B., s. VIGH-TEICHMANN, I., et al. . . . .	325
VIGH-TEICHMANN, I., VIGH, B., KORITSÁNSZKY, S.: Liquorkontaktneurone im Nucleus lateralis tuberis von Fischen . . . . .	325
VITALE-CALPE, R.: Ultrastructural Studies of Spontaneous Spermiation in the Guinea Pig . . . . .	222
VYSLONZIL, E., s. BÖCK, P., et al. . . . .	543
WEIDNER, E.: Ultrastructural Study of Microsporidian Development. I. <i>Nosema</i> sp. Sprague, 1965 in <i>Callinectes sapidus</i> Rathbun . . . . .	33